

Sensore per colore

P1PF001

Numero d'ordinazione



- Bar graph a LED per il controllo del colore
- Distinzione fino a otto colori
- Riconoscimento realistico dei colori
- Valutazione dei colori in RGB e HSL

Questo sensore di colore è in grado di distinguere fino a otto colori. Funziona con un LED a luce bianca ed è in grado di distinguere i colori indipendentemente dal materiale e dalla superficie. Il display con 9 segmenti LED supporta la messa in funzione fornendo un feedback visivo sul colore riconosciuto e sui riferimenti appresi. Tramite l'interfaccia IO-Link, i valori dei segnali possono essere emessi a scelta in RGB o HSL.



Dati tecnici

Dati ottici

Campo di lavoro	30...40 mm
Distanza di lavoro	35 mm
Isteresi di commutazione	< 1 %
Tipo di luce	Luce bianca
Vita media (Tu = +25 °C)	100000 h
Livello luce estranea	10000 Lux
Diametro punto luce	3 mm

Dati elettrici

Tensione di alimentazione	18...30 V DC
Assorbimento di corrente (Ub = 24 V)	< 50 mA
Frequenza di commutazione	8 kHz
Tempo di risposta	50 µs
Deriva termica	< 10 %
Fascia temperatura	-25...60 °C
Caduta di tensione uscita di commutazione	1,5 V
PNP/max. corrente di commutazione	100 mA
Protezione contro i cortocircuiti	sì
Protezione all'inversione di polarità	sì
Interfaccia	IO-Link V1.1
Classe di protezione	III

Dati meccanici

Tipo di regolazione	Teach-in
Materiale custodia	Plastica ABS
Protezione dell'ottica	Plastica, PMMA
Grado di protezione	IP67
Tipo di connessione	M12 × 1; 5-pin

Dati tecnici di sicurezza

MTTFd (EN ISO 13849-1)	719,27 a
Volume di consegna	1 × istruzione per la messa in funzione 1 × sensore 1 × set di fissaggio Z1PE002

Ingresso Teach-in esterno

Schema elettrico nr.

317

Pannello n.

X13

Nr. dei connettori idonea

2 | 35

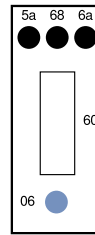
Nr. della tecnica di fissaggio idonea

380

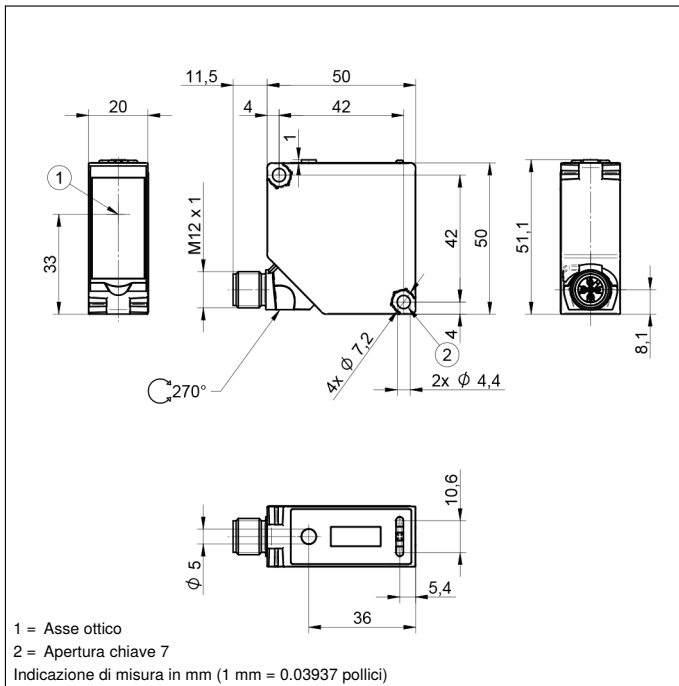
Prodotti aggiuntivi

IO-Link master
Software

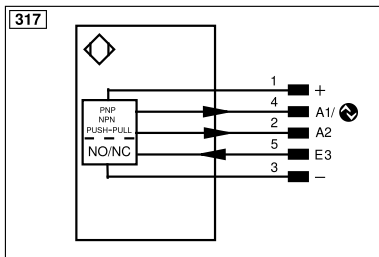
Pannello di controllo

X13


- 06 = Tasto Teach
- 5a = indicatore stato di commutazione O1
- 60 = Display
- 68 = LED di alimentazione
- 6a = indicatore stato di commutazione O2

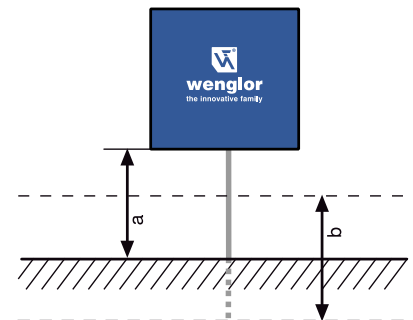


- 1 = Asse ottico
 - 2 = Apertura chiave 7
- Indicazione di misura in mm (1 mm = 0.03937 pollici)



Indice					
+	Alimentazione +	PT	Resistore di precisione in platino	ENAR5422	Encoder A/Ā (TTL)
-	Alimentazione 0 V	nc	Non collegato	ENBR5422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Alimentazione AC	U	Ingresso test	ENA	Encoder A
A	Uscita (NO)	Ū	Ingresso test inverso	ENB	Encoder B
Ā	Uscita (NC)	W	Ingresso trigger	AMIN	Uscita digitale MIN
V	Antibrattamento/errore (NO)	W-	Terra per ingresso trigger	AMAX	Uscita digitale MAX
Ū	Antibrattamento/errore (NC)	O	Uscita analogica	Aok	Uscita digitale OK
E	Ingresso digitale/analogico	O-	Terra per uscita analogica	SY In	Sincronizzazione In
T	Ingresso Teach	BZ	Estrazione a blocchi	SY OUT	Sincronizzazione OUT
R	Ingresso reset	Amv	Valvola uscita	Out	Uscita luminosità
Z	Tempo di ritardo	a	Valvola uscita +	M	Manutenzione
S	Schermo	b	Valvola uscita 0 V	rsv	Riservata
RxD	Interfaccia ricezione	SY	Sincronizzazione	Colori cavi secondo IEC 60757	
TxD	Interfaccia emissione	SY-	Terra per sincronizzazione	BK	Nero
RDY	Pronto	E+	Ricevitore-Linea	BN	Marrone
GND	Massa	S+	Emettitore-Linea	RD	Rosso
CL	Clock	⊕	Terra	OG	Arancione
E/A	Entrata/Uscita programmabile	SnR	Riduzione della distanza di lavoro	YE	Giallo
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet ricezione	GN	Verde
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet emissione	BU	Bleu
IN	Ingresso di sicurezza	Bus	Interfaccia-Bus A(+)/B(-)	VT	Viola
OSSD	Uscita di sicurezza	La	Luce emettitore disinseribile	GY	Grigio
Signal	Uscita del segnale	Mag	Comando magnetico	WH	Bianco
BI_D+/-	GbE bidirezionale, Linea dati (A-D)	RES	Ingresso conferma	PK	Rosa
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0̄ (TTL)	EDM	Monitoraggio contatti	GNYE	Verde Giallo

Distanza di lavoro ottimale



- a = Distanza di lavoro
- b = Campo di lavoro

